

Investor:



## Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

Souřadnicový systém: JTSK  
Výškový systém: Bpv

OBJEDNATEL	SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, Hradec Králové	AKCE:	II/302 Starostín - Broumov - hranice ČR - PR, Rekonstrukce mostu ev. č. 302 - 005				
OBEC	Meziměstí	OBJEKT:	SO 401 - Přeložka kabelu VO				
KRAJ	Královéhradecký	PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
DATUM	12/2016						
FORM. A4	7xA4						
STUPEŇ	DSP/PDPS						
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		VEDOUcí ATELIERU:	Ing. I. Bálik		KOPIE Č.:	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:
 AF-CITYPLAN s.r.o. ATELIÉR LIBEREC Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III - Jeřáb tel.: 420 777 136 121 www.afconsult.com    www.af-cityplan.cz		ZODP. PROJEKTANT:	Ing. I. Bálik		C.3	1	
		VYPRACOVAL:	Ing. F. Krása				
		TECHNICKÁ KONTROLA:	Bc. D. Horák				
		MĚŘÍTKO:	-	Č. ZAKÁZKY:			
ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001							
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZMNOŽOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AF-CITYPLAN s. r. o.							



# C.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zhotovitel:  
AF-CITYPLAN s.r.o.

Datum  
12/2016

Zastoupený:  
Ing. Ivo Šimek  
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky  
15-2-086m

Autorský kolektiv  
Josef Václavík  
Bc. Hoang Do Xuan

Kontrola:  
Bc. David Horák

Objednatel:  
Královéhradecký kraj  
Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

Zastoupený  
SÚS Královéhradecké kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové  
Ing. Irena Vaněčková, pověřená osoba

II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR - PR

Rekonstrukce mostu ev.č. 302-005

SO – PŘELOŽKA KABELU VO

Technická zpráva



## C.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

1	Identifikační údaje .....	
1.1	<u>Označení stavby</u> .....	3
1.2	Investor (objednatel dokumentace) .....	3
1.3	Zhotovitel projektové dokumentace .....	3
2	Stručný stavebně technický popis celého zařízení .....	4
3	Typ stožárů a svítidel .....	5
4	Světelně technický výpočet .....	6
5	Napojení na rozvodnou síť NN .....	6



## C.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1 Identifikační údaje

#### 1.1 označení stavby

<b>Stavba:</b>	<b>II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR – PR, Rekonstrukce mostu ev.č. 302-005</b>
<b>Kraj:</b>	Královéhradecký kraj
<b>Katastrální území:</b>	Meziměstí (693693)
<b>Obec:</b>	Meziměstí (574252)
<b>Obecní úřad:</b>	Městský úřad Meziměstí
<b>Charakter stavby:</b>	Změna stavby po dokončení, Rekonstrukce mostu
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) + Projektová dokumentace provedení stavby (PDPS)

#### 1.2 objednatel projektové dokumentace

<b>Název:</b>	<b>Královéhradecký kraj</b>
<b>Sídlo:</b>	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
<b>IČ:</b>	70946078
<b>DIČ:</b>	CZ70946078
<b>Zastoupený:</b>	SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové IČ: 27502988 pověřená osoba: Ing. Irena Vaněčková

#### 1.3 zhotovitel projektové dokumentace

<b>Název:</b>	<b>AF-CityPlan s r.o.</b>
<b>Sídlo:</b>	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
<b>IČ:</b>	47307218
<b>Zastoupený:</b>	Ing. Ivo Šimek CSc., ředitel a jednatel Ing. Petr Košan, zástupce ředitele a jednatel
<b>Zpracovatelský útvar:</b>	Ateliér dopravní projekce Praha Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
<b>Zastoupený:</b>	Ing. Igor Bálik
<b>Autorský kolektiv:</b>	Josef Václavík Hoang Do Xuan Ing. František Krása



## C.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2 Stručný stavebně technický popis celého zařízení

Dokumentace stavebního objektu SO 401 je součástí stavby „Rekonstrukce mostu ev.č. 302-005

Stavba řeší přeložku stávajícího kabelu VO na rekonstruovaném mostě.

Důvodem této přeložky je provizorní vymístění kabelu mimo rekonstruovaný objekt a jeho navrácení zpět na most při zachování funkčnosti VO i po dobu stavby.

Při rekonstrukci mostu ev.č. 302-005 na silnici II/302 v Meziměstí je nutné přeložit stávající kabel VO mezi dvěma stávajícími stožáry VO. Předpokládá se, že stávající kabel leží v chodníku na mostě. Po dobu stavby je nezbytné zachovat funkčnost kabelu jeho provizorním přeložením mimo konstrukci mostu. Pro přeložku se nabízí prostor mezi mostem a garáží. Po dokončení stavby se kabel vrátí zpátky na most.

Oba stávající stožáry VO se nachází příliš daleko od mostu, a proto se neuvažuje přeložka mezi nimi v celé délce. Typ a dimenze stávajícího kabelu byla odhadnuta na AYKY 4x25.

Rozsah přeložky VO je patrný z přiložené situace.

#### Provozní údaje

Rozvodná soustava TN-C / 1PEN~50Hz, 230V.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí –

- samočinným odpojením od zdroje

#### Ochrana proti účinkům zkratu a přetížení

Zařízení je napájeno ze stávajícího rozvodu VO s odstupňovaným jištěním jističi a pojistkami. Provizorním přeložením kabelu dojde k nepodstatnému prodloužení rozvodu, a tedy není třeba kontrolovat impedanci smyčky z důvodů včasného vypínání při zkratu.

#### Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem el. proudem neživých částí el. zařízení je v rozvodné soustavě samočinným odpojením od zdroje. Přeložkou nedojde k jejímu narušení.

#### Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí v síti VO instalovaná není.

Proti účinkům atmosférických přepětí (proti blesku) je stávající ochrana



## C.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

uzemněním stožárů. Je-li se stávajícím kabelem na mostě vedené uzemnění, není třeba jej překládat. Délky paprsků zemnicích vodičů od nejbližších stožárů k okrajům mostu jsou dostatečně dlouhé, aby zajistily požadované hodnoty uzemnění pro stožáry.

### Kabelový rozvod VO

Dimenze stávajícího kabelu se zjistí po jeho odhalení v místě jedné ze spojek.

Provizorní přeložka bude mezi dvěma spojkami v trase mimo most. Kabel v trubce bude uložený v celé trase do země. Mezi mostem a garáží je dostatek místa pro položení kabelu. Kabel bude uložený v ochranné ohebné trubce, která bude tvořit jeho mechanickou ochranu. Při vhodně zvolené trase a poloměrech trubka umožní, po skončení rekonstrukce mostu, vytažení kabelu z trubky a jeho přeložení do definitivní trasy. Mezi bytovým domem a mostem je asi 3m vysoká zeď. Trasa kabelu bude vedená vně této zdi. Kabel v trubce bude ke zdi přichycený příchytkami. Obě spojky budou situované do trasy stávajícího kabelu. V celé trase provizorní přeložky musí být předem vytýčeny všechny stávající podzemní sítě.

Definitivní přeložka kabelu VO bude jeho přeložení do trasy přes most. V mostní konstrukci budou 2 průchodky  $\Phi 100\text{mm}$  na každé straně pro kabelové sítě. Předpokládá se vytažení kabelu VO z provizorní trasy a jeho využití pro zatažení do definitivní trasy. I v definitivní trase doporučuji kabel navléknout do nové ochranné ohebné trubky a jeho provlečení chráničkou v mostní konstrukci a chráničkou pod vjezdem ke garážím. V situaci je naznačeno, že se kabel z provizorní trasy vytáhne směrem ke spojce severozápadním směrem (pouze jedna spojka). Na straně jihovýchodní se bude spojovat dvakrát, provizorní a definitivní přeložka na stávající kabel.

### Zemní práce

Kabel VO bude uložený v krajnici komunikace a ve volném terénu do rýhy 35/80cm. Kabel v ochranné trubce bude uložený do pískového lože. Pod komunikací bude založená chránička, skrz kterou se kabel v ohebné trubce protáhne.

## 3 Typ stožárů a svítidel

Typ stožárů a svítidel nejsou předmětem řešení.



## C.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 4 Světelně technický výpočet

Výpočet osvětlení není potřeba. Předmětem řešení není osvětlení komunikace.

### 4 Napojení na rozvodnou síť NN

Rozvody VO v obci jsou připojené k distribuční síti NN prostřednictvím zapínacího bodu. Umístění zapínacího bodu v obci určí správce VO. Provozovatelem VO je obec. Napojení na rozvodnou síť NN není předmětem řešení objektu přeložky.

V Praze, březen 2017

Ing. František Krása

tel. 603951762